

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	11
C. Tujuan Penelitian .....	12
D. Manfaat Penelitian .....	13
 BAB II. KAJIAN PUSTAKA .....	 15
A. Kemampuan Berpikir Intuitif-Reflektif Matematis .....	15
B. Kemampuan Pembuktian Matematis .....	32
C. Pembelajaran Berbasis Masalah .....	34
D. Metode <i>Hypnoteaching</i> .....	44
E. Pembelajaran Konvensional .....	52
F. Teori-Teori yang Mendukung .....	54
G. Penelitian-Penelitian yang Relevan .....	58
H. Kerangka Pemikiran .....	60
I. Hipotesis Penelitian .....	64
 BAB III. METODE PENELITIAN .....	 67

A. Tempat dan waktu Penelitian .....	67
B. Populasi dan Sampel ... ..	67
C. Desain Penelitian .....	69
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	71
E. Instrumen Penelitian dan Pengembangannya.....	73
F. Teknik Analisis Data .....	89
 BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	94
A. Hasil Penelitian .....	94
B. Pembahasan .....	132
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	163
A. Kesimpulan .....	163
B. Implikasi .....	166
C. Saran .....	167
 DAFTAR PUSTAKA .....	168
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	175

## DAFTAR TABEL

3.1. Desain Penelitian .....	69
3.2. Keterkaitan antara Kemampuan yang Diukur, Pendekatan Pembelajaran, dan Kemampuan Awal Matematis .....	70
3.3. Kategori Kemampuan Awal Matematis .....	73
3.4. Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Berpikir Intuitif-Reflektif Matematis ....	75
3.5. Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Pembuktian Matematis .....	76
3.6. Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Berpikir Intuitif- Reflektif Matematis .....	77
3.7. Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pembuktian Matematis .....	79
3.8. Kategori Pencapaian Kemampuan Berpikir Intuitif-reflektif dan Pembuktian Matematis .....	79
3.9. Kriteria Validitas .....	81
3.10. Kriteria Reliabilitas .....	82
3.11. Kriteria Daya Pembeda Soal .....	83
3.12. Kriteria Tingkat Kesukaran .....	84
3.13. Rekapitulasi Perhitungan Data hasil Uji Coba Tes KBIRM .....	84
3.14. Rekapitulasi Perhitungan Data hasil Uji Coba Tes KPM .....	85
3.15. Skor Skala Disposisi Berpikir Intuitif-Reflektif Matematis Mahasiswa . .	86

3.16. Skor Skala Respon Mahasiswa terhadap PBM .....	88
3.17. Kategorisasi Skala Disposisi BIRM .....	89
3.18. Hubungan antara Masalah, Hipotesis Penelitian, Kelompok Data, dan Jenis Uji Statistik yang Digunakan .....	92
4.1. Sebaran Sampel Penelitian .....	94
4.2. Deskripsi Data KAM berdasarkan Pendekatan Pembelajaran .....	95
4.3. Deskripsi Data KAM berdasarkan Kategori Kemampuan Mahasiswa .....	95
4.4. Deskripsi Data KBIRM, KPM, dan Dis.BIRM berdasarkan Pendekatan Pembelajaran dan KAM .....	98
4.5. Uji Normalitas <i>Pretest</i> KBIRM pada PBMH dan PKH .....	102
4.6. Uji <i>Mann-Whitney Pretest</i> KBIRM .....	102
4.7. Uji Normalitas <i>Pretest</i> KPM pada PBMH dan PKH .....	103
4.8. Uji <i>Mann-Whitney Pretest</i> KPM .....	103
4.9. Uji Normalitas <i>Pretest</i> Dis.BIRM pada PBMH dan PKH .....	104
4.10. Uji <i>Mann-Whitney Pretest</i> Dis.BIRM .....	105
4.11. Uji Normalitas KBIRM pada PBMH dan PKH .....	106
4.12. Uji Homogenitas KBIRM pada PBMH dan PKH .....	106
4.13. Hasil Uji ANAVA Dua Jalur Peningkatan KBIRM berdasarkan Pendekatan Pembelajaran dengan KAM .....	107
4.14. Hasil Uji Analisis Peningkatan KBIRM tiap Kategori KAM .....	108
4.15. Perbedaan Peningkatan KBIRM pada PBMH .....	108
4.16. Perbedaan Peningkatan KBIRM pada PKH .....	109
4.17. Uji Normalitas KPM pada PBMH dan PKH .....	110
4.18. Uji Homogenitas KPM pada PBMH dan PKH .....	110
4.19. Hasil Uji ANAVA Dua Jalur Peningkatan KPM berdasarkan Pendekatan Pembelajaran dengan KAM .....	111
4.20. Hasil Uji Analisis Peningkatan KPM tiap Kategori KAM .....	111
4.21. Perbedaan Peningkatan KPM pada PBMH .....	112

4.22. Perbedaan Peningkatan KPM pada PKH .....	113
4.23. Uji Normalitas Gain Dis.BIRM pada PBMH dan PKH .....	113
4.24. Uji Peningkatan Dis.BIRM antara PBMH dan PKH .....	114
4.25. Uji Peningkatan Dis.BIRM berdasarkan KAM antara PBMH dan PKH .....	115
4.26. Hasil Uji Analisis Peningkatan Dis.BIRM Tiap Kategori KAM .....	115
4.27. Uji Normalitas <i>Posttest</i> KBIRM pada PBMH dan PKH .....	116
4.28. Uji Homogenitas <i>Posttest</i> KBIRM pada PBMH dan PKH .....	117
4.29. Hasil Uji ANAVA Dua Jalur Pencapaian KBIRM berdasarkan Pendekatan Pembelajaran dengan KAM .....	118
4.30. Hasil Uji Analisis Pencapaian KBIRM tiap Kategori KAM .....	118
4.31. Perbedaan Pencapaian KBIRM pada PBMH .....	119
4.32. Perbedaan Pencapaian KBIRM pada PKH .....	120
4.33. Uji Normalitas <i>Posttest</i> KPM pada PBMH dan PKH .....	121
4.34. Uji Pencapaian KPM antara PBMH dan PKH .....	121
4.35. Uji Pencapaian KPM Berdasarkan KAM antara PBMH dan PKH .....	122
4.36. Hasil Uji Analisis <i>Posttest</i> KPM Tiap Kategori KAM .....	122
4.37. Uji Normalitas <i>Posttest</i> Dis.BIRM pada PBMH dan PKH .....	123
4.38. Uji Pencapaian Dis.BIRM antara PBMH dan PKH .....	124
4.39. Uji Pencapaian Dis.BIRM berdasarkan KAM antara PBMH dan PKH....	125
4.40. Hasil Uji Analisis <i>Posttest</i> Dis.BIRM Tiap Kategori KAM .....	125
4.41. Kategorisasi Skor .....	126
4.42. Asosiasi antara KBIRM dengan KPM Mahasiswa PBMH .....	126
4.43. Hasil Uji Asosiasi antara KBIRM dengan KPM Mahasiswa PBMH .....	127
4.44. Asosiasi antara KBIRM dengan Dis.BIRM Mahasiswa PBMH .....	127
4.45. Hasil Uji Asosiasi antara KBIRM dengan Dis.BIRM	

Mahasiswa PBMH .....	127
4.46. Asosiasi antara KPM dengan Dis.BIRM Mahasiswa PBMH .....	128
4.47. Hasil Uji Asosiasi antara KPM dengan Dis.BIRM Mahasiswa PBMH ....	128
4.48. Persentase Aktivitas Belajar Mahasiswa PBMH dan PKH .....	129
4.49. Respon Mahasiswa terhadap Kegiatan Pembelajaran .....	130
4.50. Rekapitulasi Respon Mahasiswa selama Pembelajaran .....	131
4.51. Rangkuman Hasil Uji Hipotesis secara Parsial .....	134
4.52. Rata-rata dan Persentase KBIRM tiap Indikator .....	150
4.53. Rata-rata dan Persentase KPM tiap Indikator .....	155
4.54. Persentase Pencapaian BIRM tiap Indikator pada PBMH dan PKH .....	159

## DAFTAR GAMBAR

2.1. Interaksi antara Berpikir Intuitif dan Reflektif dalam Matematika .....	26
2.2. Proses Konstruksi Pengetahuan .....	57
4.1. Grafik Interaksi Pembelajaran dan KAM pada KBIRM .....	137
4.2. Grafik Interaksi Pembelajaran dan KAM pada KPM .....	138
4.3. Grafik Interaksi Pembelajaran dan KAM pada Dis.BIRM .....	139

Lia Kurniawati, 2015

xii

**MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR INTUITIF-REFLEKTIF, PEMBUKTIAN MATEMATIS, DAN DISPOSISI MAHASISWA MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DENGAN METODE HYPNOTEACHING**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.4. Grafik Pencapaian KBIRM dan KPM pada PBMH dan PKH .....	143
4.5. Aktivitas Mahasiswa saat Mendiskusikan Masalah .....	145
4.6a. Contoh Beberapa Strategi Penyelesaian Masalah .....	145
4.6b. Contoh Beberapa Strategi Penyelesaian Masalah .....	146
4.7. Aktivitas Mahasiswa saat Menyajikan Hasil Penyelesaian Masalah .....	147
4.8. Grafik Pencapaian Disposisi BIRM pada PBMH dan PKH .....	148
4.9. Grafik Persentase Pencapaian KBIRM tiap Indikator pada PBMH dan PKH .....	150
4.10a. Contoh Jawaban yang Tepat pada Indikator Mengkonstruksi.....	153
4.10b. Contoh Jawaban yang Kurang Tepat pada Indikator Mengkonstruksi.....	154
4.11. Grafik Persentase Pencapaian KPM tiap Soal pada PBMH dan PKH .....	156
4.12. Contoh Jawaban yang Tepat pada Soal No. 4.....	157
4.13. Contoh Jawaban yang Kurang Tepat pada Soal No. 4.....	157
4.14. Contoh Respon Mahasiswa terhadap PBMH.....	162

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. PERANGKAT PEMBELAJARAN .....	176
--	-----

1. RPP Kelas PBMH .....	176
2. Lembar Kerja Mahasiswa PBMH .....	190
3. RPP Kelas PKH .....	223
 LAMPIRAN B. INSTRUMEN PENELITIAN .....	 232
1. Soal Tes KBIRM .....	232
2. Kunci Jawaban Soal Tes KBIRM .....	234
3. Soal Tes KPM .....	238
4. Kunci Jawaban Soal Tes KPM .....	239
5. Skala Disposisi BIRM Sebelum Uji Coba .....	243
6. Skala Disposisi BIRM Setelah Uji Coba .....	246
7. Skala Respon terhadap PBM .....	249
8. Jurnal Harian Mahasiswa .....	255
9. Lembar Observasi Aktivitas Mahasiswa .....	256
10. Lembar Validasi Instrumen .....	257
 LAMPIRAN C. HASIL UJI COBA INSTRUMEN .....	 264
1. Validitas Muka dan Validitas Isi Instrumen Tes .....	264
2. Validitas Instrumen Tes KBIRM .....	269
3. Reliabilitas Instrumen Tes KBIRM .....	270
4. Daya Pembeda Instrumen Tes KBIRM .....	271
5. Indeks Kesukaran Instrumen Tes KBIRM .....	272
6. Validitas Instrumen Tes KPM .....	273
7. Reliabilitas Instrumen Tes KPM .....	274
8. Daya Pembeda Instrumen Tes KPM .....	275
9. Indeks Kesukaran Instrumen Tes KPM .....	276
10. Validitas Instrumen Skala Disposisi BIRM .....	277
11. Reliabilitas Instrumen Skala Disposisi BIRM .....	283



LAMPIRAN D. HASIL PENELITIAN DAN PERHITUNGAN .....	287
1. Skor <i>Pretest</i> PBMH KBIRM dan KPM .....	287
2. Skor <i>Pretest</i> PKH KBIRM dan KPM .....	289
3. Skor <i>Pretest</i> PBMH Disposisi BIRM .....	291
4. Skor <i>Pretest</i> PKH Disposisi BIRM .....	295
5. Skor <i>Posttest</i> PBMH KBIRM dan KPM .....	300
6. Skor <i>Posttest</i> PKH KBIRM dan KPM .....	302
7. Skor <i>Posttest</i> PBMH Disposisi BIRM .....	305
8. Skor <i>Posttest</i> PKH Disposisi BIRM .....	309
9. Skor Kumulatif <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan Gain PBMH Berdasarkan KAM .....	314
10. Skor Kumulatif <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan Gain PKH Berdasarkan KAM .....	316
11. Tabel Weiner Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan Gain KBIRM, KPM, dan Disposisi BIRM Mahasiswa .....	318
12. Analisis Data <i>Pretest</i> KBIRM, KPM, dan Disposisi BIRM .....	319
13. Analisis Data <i>Posttest</i> KBIRM, KPM, dan Disposisi BIRM .....	321
14. Analisis Data <i>N-Gain</i> KBIRM, KPM, dan Disposisi BIRM .....	328
15. Hasil Asosiasi antara KBIRM dan KPM .....	340
16. Hasil Asosiasi antara KBIRM dan Disposisi BIRM .....	341
17. Hasil Asosiasi antara KPM dan Disposisi BIRM .....	342
LAMPIRAN E. SURAT-SURAT PENELITIAN .....	343
1. Surat Ijin Penelitian .....	343

2. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian .....	344
3. Daftar Riwayat Hidup .....	345